DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tijauan Perusahaan 9
2.1.1 Sejarah PT. Amdis Tirta Mulia 9
2.1.2 Logo PT. Amidis Tirta Mulia 10
2.1.3 Struktur Organisasi 10
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Sistem Informasi 14
2.2.2 Internet 14
2.2.3 Supply Chain Management 15
2.2.4 Teori Peramalan (*forecasting)* 17
2.2.5 Teknik Peramalan 20
2.2.6 Menghitung Kesalahan Peramalan 24
2.2.7 Monitoring 26

2.2.8 Metode Pengendalian Inventory 26
2.2.9 Manajemen Transportasi dan Distribusi 28
2.2.10 User Acceptance Testing (UAT) 31
2.2.11 Black Box Testing 32
2.2.12 Beta Testing 33
2.2.13 Data Flow Diagram (DFD) 34
2.2.14 Entity Relationship Diagram (ERD) 34
2.2.15 Flowmap (Flowchart) 34
2.2.16 Diagram Kontek 35
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Masalah 37
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 37
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 46
3.1.4 Analisis Penerapan Supply Chain Management 48
3.1.5 Analisis Peramalan Produk Jadi 53
3.1.6 Analisis Monitoring Produk 59
3.1.7 Analisis Monitoring Persediaan Bahan Baku 59
3.1.8 Analisis Pengadaan Bahan Baku 64
3.1.9 Analisis Biaya Pemesanan Bahan Baku Kepada Supplier 66
3.1.10 Analisis Pengiriman (Distribusi) 67
3.1.11 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 71
3.1.12 Analisis Pengkodean 74
3.1.13 Analisis Basis Data 75
3.1.14 Analisis Kebutuhan Fungsional 77
3.2 Perancangan Sistem 101
3.2.1 Perancangan Data 101
3.2.2 Skema Relasi 101
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 107
3.2.4 Perancangan Antarmuka 109
3.2.5 Perancangan Pesan 133

3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 133
3.2.7 Perancangan Prosedural 134
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 139
4.1 Implementasi Sistem 139
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 139
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 139
4.1.3 Implementasi Basis Data 140
4.1.4 Implementasi Antarmuka 144
4.2 Pengujian Sistem 146
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 146
4.2.2 Kesimpulan Pengujian BlackBox 160
4.2.3 Pengujian User Acceptance Test 160
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 165
5.1 Kesimpulan 165
5.2 Saran 165
DAFTAR PUSTAKA 167